Deutscher Bundestag **Drucksache 17/9885**

17. Wahlperiode 07. 06. 2012

Antwort

der Bundesregierung

auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Sylvia Kotting-Uhl, Hans-Josef Fell, Bärbel Höhn, weiterer Abgeordneter und der Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN – Drucksache 17/9488 –

Zwischenfälle in deutschen Atomkraftwerken bei Arbeiten im Leistungsbetrieb

Vorbemerkung der Fragesteller

Diese Kleine Anfrage dient der Erhebung einer bestimmten Art von Zwischenfällen in deutschen Leistungsreaktoren.

Der Vollständigkeit halber wird darum gebeten, in der Antwort auf diese Kleine Anfrage die in der Antwort auf die Schriftliche Frage 110 auf Bundestagsdrucksache 17/9263 der Abgeordneten Sylvia Kotting-Uhl bereits genannten zehn derartigen Ereignisse erneut aufzulisten.

Der auf die Prüfarbeiten bezogene Teil der unten genannten Frage bezieht sich explizit nur auf Ereignisse, bei denen die Prüfarbeit ursächlich für das Vorkommnis war bzw. verursachend dazu beitrug. Ereignisse, die durch Prüfungen während des Leistungsbetriebs festgestellt wurden, aber nicht aufgrund dieser Prüfungen zustande kamen, sind nicht gemeint.

Vorbemerkung der Bundesregierung

Das Bundesamt für Strahlenschutz (BfS) hat zur Erstellung der mit der Kleinen Anfrage der Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN auf Bundestagsdrucksache 17/9488 erbetenen tabellarischen Übersichten insgesamt 6 132 meldepflichtige Ereignisse bearbeitet. Die in den tabellarischen Übersichten gelisteten Angaben basieren auf dem Bestand der beim BfS geführten Datenbank, der wiederum auf den Angaben der Kernkraftwerksbetreiber in den Meldeformularen zu den einzelnen Ereignissen beruht. In der Datenbank sind Kennziffern zur schnellen Selektion der angefragten meldepflichtigen Ereignisse bei Leistungsbetrieb nicht vorgesehen. Die Ereignisse wurden durch Einzelbewertung der jeweiligen Ereignisangaben ausgewählt.

Der Betrachtungszeitraum beginnt im Juli 1975, da seitdem einheitliche Meldeverfahren für Ereignisse in deutschen Kernkraftwerken angewandt werden, er endet im April 2012. Von 1975 bis 1985 wurde entsprechend einem Schreiben des damals zuständigen Bundesministeriums des Innern vom 3. Februar 1975,

---

Die Antwort wurde namens der Bundesregierung mit Schreiben des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit vom 5. Juni 2012 übermittelt.

Die Drucksache enthält zusätzlich – in kleinerer Schrifttype – den Fragetext.

Az. I5-514009/2, an die atomrechtlichen Genehmigungs- und Aufsichtsbehörden der Länder nach den in dem Schreiben beschriebenen Kategorien A, B, C und mittels des mit diesem Schreiben übermittelten einheitlichen Meldeformulars gemeldet. 1985 wurden die Meldekategorien S, sofort, E, eilt, N, normal, eingeführt. Diese bestehen auch heute noch. Seit 1992 wird die Meldepflicht über die Atomrechtliche Sicherheitsbeauftragten- und Meldeverordnung, AtSMV, geregelt. Die benannten Meldekategorien werden wie folgt umschrieben:

A: Sicherheitstechnisch unmittelbar signifikante Störfälle und Ereignisse, Meldefrist zwei Tage;

B: Sicherheitstechnisch potentiell signifikante Störfälle und Ereignisse, Meldefrist acht Tage;

C: Andere Störfälle und Ereignisse, Meldefrist 14 Tage;

S: Ereignisse sind zu melden, unverzüglich nach Kenntnis fernmündlich und schriftlich durch fernmeldemäßige Übertragung; spätestens am fünften Werktag nach Kenntnis Ergänzung und erforderlichenfalls Berichtigung der Meldung mittels Meldeformular;

E: Ereignisse sind zu melden, spätestens 24 Stunden nach Kenntnis fernmündlich und schriftlich durch fernmeldemäßige Übertragung; spätestens am fünften Werktag nach Kenntnis Ergänzung und erforderlichenfalls Berichtigung der Meldung mittels Meldeformular;

N: Ereignisse sind zu melden, spätestens am fünften Werktag nach Kenntnis mittels Meldeformular.

Seit 1991 werden meldepflichtige Ereignisse in die INES-Skala eingeordnet.

1. Welche meldepflichtigen Ereignisse während des Leistungsbetriebs gab es bei Instandhaltungs- oder Änderungsmaßnahmen oder aufgrund von Prüfarbeiten (bitte tabellarische Übersicht mit Reaktor, Ereignis- und Meldedatum, Beschreibung, Klassifizierung etc.)?

Bis April 2012 beträgt die Gesamtanzahl der meldepflichtigen Ereignisse in Kernkraftwerken bei Leistungsbetrieb 3 466. Davon fanden 55 bei Instandhaltungsmaßnahmen, vier bei Änderungsmaßnahmen und 76 aufgrund von Prüfarbeiten statt. Die einzelnen Ereignisse sind in den als Anlagen beigefügten tabellarischen Übersichten mit Angabe des Kraftwerks, des Ereignis- und Meldedatums, der Kurzbeschreibung und Klassifizierung gelistet. In der Übersicht zu Instandhaltungsmaßnahmen fehlt bei fünf Ereignissen das Meldedatum, da in dem zur Verfügung stehenden Datenbestand dazu keine Angaben vorliegen.

Unter Instandhaltungsmaßnahmen wurde entsprechend dem untergesetzlichen kerntechnischen Regelwerk des Kerntechnischen Ausschusses (KTA) verstanden, die Gesamtheit aller Maßnahmen zur Bewahrung und Wiederherstellung des Sollzustandes sowie zur Feststellung des Istzustandes. Dazu wurden vorbeugende Instandhaltungen während des Betriebes (VIB), Instandsetzungen und Reparaturen gezählt.

Als Änderungsmaßnahmen wurden Arbeiten verstanden, die die Herstellung eines neuen Sollzustandes der Anlage oder ihrer Betriebsweise zum Ziel haben.

Unter Prüfarbeiten wurden hier Prüfungen verstanden, die – wie in der Vorbemerkung der Fragesteller ausgeführt – ursächlich für Ereignisse waren, z. B. aufgrund von Fehlhandlungen bei der Prüfung oder falsche Prüfvorschriften.

Abweichend zu der Liste mit zehn meldepflichtigen Ereignissen als Antwort auf die Schriftliche Frage 110 auf Bundestagsdrucksache 17/9263 wurden nach er-

neuter Bewertung zwei Ereignisse, 04/028, 08/008, nicht mehr aufgeführt. Bei beiden Ereignissen wurden Befunde zwar während der Instandhaltungsmaßnahme festgestellt, diese wurden jedoch im Zeitraum vor der Instandhaltungsmaßnahme verursacht.

Anlagen:

Drei tabellarische Übersichten mit meldepflichtigen Ereignissen je zu Instandhaltungsmaßnahmen, Änderungsmaßnahmen und Prüfarbeiten im Leistungsbetrieb

ME (Juli 1975 - April 2012) während Leistungsbetrieb bei Instandhaltungsmaßnahmen

Ereignis-Datum	Anlage	Ereignis	Er.-Nr.	Melde-datum	Kategorie	INES
13.10.1978	KKS	Fehlanregung eines Reaktorschutzsignals bei Vollast des Reaktors	78/140	17.10.1978	B	
22.11.1979	KKU	Abschmelzen einer Kunststoffleitung durch Herabfallen eines elektrischen Heißlüfters bei Vollast des Reaktors	79/170	26.11.1979	B	
04.03.1981	KWW	Durch Schaltfehler während Reparaturarbeiten fiel die gesicherte Drehstromversorgung auf fünf Schienen aus, RESA bei Vollast des Reaktors.	81/025		B	
08.02.1984	KWB-B	Ausfall der Hauptwärmesenke durch Fehlschließen eines Brandschutzschiebers in der Turbinenölversorgung	84/016		C	
31.10.1985	KWG	Fehleinfall eines Steuerelementes bei Instandhaltungsarbeiten	85/185	04.11.1985	N	
03.07.1986	KKB	Füllstandsabfall im Turbinenölbehälter	86/108	07.07.1986	N	
28.10.1986	KWB-B	Schutzabschaltung von zwei Hauptkondensatpumpen	86/247	14.11.1986	N	
05.12.1986	KKS	Ausfall der Fettpresse einer nuklearen Nebenkühlwasserpumpe	86/272		N	
12.12.1986	KKS	Durchbrechen einer Schwebstoff-Filterbank bei Instandhaltungsmaßnahmen	86/334	18.08.1992	N	
22.12.1986	KWG	Aktivitätsfreisetzung kurzlebiger Isotope in die Anlage beim Ausbau von Füllstandssonden im Volumenregelsystem	86/295	23.12.1986	N	
29.01.1987	KKI-1	Bruch eines Brennstabes bei der Reparatur eines Brennelementes	87/024		N	
24.04.1987	KWB-A	Edelgas- und Aerosolfreisetzung in den Ringraum bei Instandhaltungsarbeiten	87/070		N	
19.08.1987	THTR-300	Auslösung der Nachkühlprozedur NK-45 durch Ausfall der Hauptkühlwasserversorgung	87/171	25.08.1987	N	
13.02.1988	KBR	Brand im Bereich der Generatorgasversorgung	88/018	16.02.1988	N	
03.03.1988	KKP-1	Spannungslose Notstromschiene nach Zuschalten einer Nebenkühlwasserpumpe	88/038	07.03.1988	N	
25.03.1988	KMK	Ausfall einer 10-kV-Notstromschiene	88/064	05.05.1988	N	
26.05.1988	KKS	Fehlauslösen der Turbinenschnellabschaltung bei Ausbau eines defekten Leistungsmeßumformers	88/147	27.05.1988	N	
27.08.1988	KWB-A	Störabschaltung eines Notstromdiesels bei Probelauf nach Grundüberholung	88/184	21.11.1988	N	
11.09.1988	KKB	Füllstandsabfall im Turbinenölbehälter	88/201	21.09.1988	N	
21.09.1988	KBR	Schutzabschaltung von drei Hauptkühlwasserpumpen mit automatischer Generatorleistungsreduktion	88/200	22.09.1988	N	
04.02.1989	KKI-2	Notstromfall in einer Redundanz durch fehlerhafte Eigenbedarfsumschaltung	89/032	09.02.1989	N	

Ereignis-Datum	Anlage	Ereignis	Er.-Nr.	Melde-datum	Kategorie	INES
03.05.1989	KWB-A	Ausfall einer Edelgas-Aktivitätsmeßstelle	89/118	11.05.1989	N	
17.05.1989	KWB-B	Ausfall des Abgassystems durch Schaden am Abgaskompressor	89/127	23.05.1989	N	
09.08.1989	KKK	Reaktorschnellabschaltung über das Kriterium ABGASMENGE TIEF	89/192	10.08.1989	N	
03.10.1989	KWB-A	Nichtverfügbarkeit der Reserveeinspeisung von Block B für die Notstandsstromversorgung von Block A	89/234	02.11.1989	E	
23.11.1989	KWB-A	Ausfall der Brandmeldeanlage	89/281	28.11.1989	N	
03.01.1990	KWB-B	Ausfall des Abgassystems durch Beschädigung einer Steuerluftleitung	90/004	09.01.1990	N	
24.01.1990	KKK	Ausfall einer batteriegesicherten Drehstromschiene	90/007	30.01.1990	E	
03.05.1990	KWB-B	Beschädigung eines Simatic-Steuerkabels infolge Stemmarbeiten	90/068	10.05.1990	N	
18.10.1990	KRB-II-C	Fehlerhaftes Öffnen der Umleitstation mit nachfolgender Reaktorschnellabschaltung	90/181	24.10.1990	N	
20.02.1991	KKG	Unbeabsichtigtes Schließen einer Absperrklappe im nuklearen Zwischenkühlsystem bei Reparaturarbeiten	91/029	26.02.1991	N	0
28.03.1991	KWB-A	Wasserstoffbrand nach Leitungsabriß im Ringraum	91/048	04.04.1991	N	0
03.07.1991	KKI-1	Reaktorschnellabschaltung über gleitende Neutronenfluß-Schnellabschaltmarke nach Ausfall von 4 Zwangsumwälzpumpen	91/111	05.07.1991	N	0
05.09.1991	KKP-1	Reaktorschnellabschaltung beim Anfahren bei Störungsbehebung am Turbinenschutz	91/180	12.09.1991	N	0
05.06.1992	KWG	Reaktorschnellabschaltung durch Ausfall von Hauptkühlmittelpumpen	92/082	10.06.1992	N	0
01.02.1993	KWG	Ausfall einer 10-kV-Notstromschiene bei Wiederkehrender Prüfung	93/012	03.02.1993	N	0
20.12.1993	GKN-2	Armaturenfehlstellung an Sprühflutanlagen im Maschinenhaus	93/178	23.12.1993	N	0
18.10.1994	KBR	Schaden an der Drehzahlverstelleinrichtung eines Notstromdiesels bei Funktionsprüfung	94/136	20.10.1994	N	0
06.11.1995	KRB-II-B	Nichtverfügbarkeit eines Stranges des nuklearen Nachkühlsystems	95/129	09.11.1995	N	0
08.11.1996	KKP-2	Herausfallen von Brennstoffpellets aus einem defekten Brennstab bei der Brennelementreparatur	96/121	14.11.1996	N	0
05.05.1998	KWG	Fehlerhaftes Abschalten einer gesicherten 380-V-Schiene	98/035	07.05.1998	N	0
17.07.1998	KKB	Ausfall der Turbinensteuerölversorgung	98/075	21.07.1998	N	0
03.07.2001	KBR	Schutzabschaltung von 3 Hauptkühlwasserpumpen	01/045	05.07.2001	N	0
19.02.2002	KKI-1	Reaktorschutzanregung nach Fehlauslösen eines Einspeiseschalters	02/016	22.02.2002	N	0

Ereignis-Datum	Anlage	Ereignis	Er.-Nr.	Melde-datum	Kategorie	INES
27.11.2003	KKI-2	Reaktorschutz-Aufschaltung der 3. Netzeinspeisung in einer Notstromredundanz	03/124	02.12.2003	N	0
17.02.2004	KKB	Durchdringungsabschluss des Reaktorwasserreinigungssystems	04/018	20.02.2004	N	0
24.03.2004	KBR	Lastabwurf auf 45 % Reaktorleistung	04/075	28.06.2004	N	0
29.04.2004	KKB	Abweichung von Verfügbarkeitsvorgaben für das Ringspaltabsaugesystem	04/052	05.05.2004	N	0
16.11.2004	KRB-II-C	Anforderung des Reservenetzes durch das Reaktorschutzsystem	04/146	18.11.2004	N	0
04.03.2005	KRB-II-B	Ausfall einer 400-V-Notstromschiene	05/020	07.03.2005	N	0
22.06.2005	KWB-A	Ausfall eines rotierenden Umformers	05/066	27.06.2005	N	0
21.11.2006	KKE	Kurzzeitige Unverfügbarkeit von zwei Sicherheitsteileinrichtungen	06/116	22.11.2006	E	0
13.05.2007	KKE	Kurzzeitige Nichtverfügbarkeit der Sprühwasserlöschanlagen im Notstromerzeugergebäude und an den Fremdnetztransformatoren	07/048	16.05.2007	N	0
14.03.2008	KBR	Ausfall einer elektrischen Schaltanlage durch Lichtbogeneinwirkung mit Rückwirkung auf Sicherheitsteileinrichtungen	08/020	18.03.2008	E	0
19.01.2010	KKP-2	Freischaltung von 3-Wege-Armaturen im Notspeisesystem	12/006	19.03.2012	E	1

ME (Juli 1975 - April 2012) während Leistungsbetrieb bei Änderungsmaßnahmen

Ereignis-Datum	Anlage	Ereignis	Er.-Nr.	Melde-datum	Kategorie	INES
14.04.1977	**KWB-B**	**Ableitung radioaktiver Stoffe beim Entlüften eines Filters bei Vollast des Reaktors**	**77/027**	**09.05.1977**	**B**	
28.05.1988	**GKN-1**	**Überschreitung des Grenzwertes für "Räumungsalarm Containment"**	**88/106**	**03.06.1988**	**N**	
21.09.2006	**KWB-B**	**Beschädigung einer Rohrleitung des Gebäudeentwässerungssystems**	**06/097**	**22.09.2006**	**N**	**0**
12.05.2009	**KKP-2**	**Kurzzeitige Freischaltung von Gebäudeabschlussarmaturen im Feuerlöschsystem**	**11/026**	**18.04.2011**	**N**	**0**

ME (Juli 1975 - April 2012) während Leistungsbetrieb aufgrund von Prüfarbeiten

Ereignis-Datum	Anlage	Ereignis	Er.-Nr.	Melde-datum	Kategorie	INES
11.03.1977	GKN-1	Ansprechen des Sicherheitsventils der Hochdruckförderpumpe während einer Reaktorschutzprüfung bei Vollast des Reaktors	77/019	16.03.1977	B	
06.07.1977	GKN-1	Ansprechen eines Sicherheitsventils im Volumenregelsystem bei Vollast des Reaktors	77/047	11.07.1977	C	
17.06.1978	KKB	Erhöhte Edelgasabgabe als Folge einer Reaktorschnellabschaltung bei Vollast des Reaktors	78/083	11.07.1978	A	
26.01.1979	GKN-1	Fehlanregung des Turbinenschutzes bei Vollast des Reaktors	79/017	02.02.1979	C	
04.09.1979	KKS	Bedienungsfehler bei einer Wiederholungsprüfung im Reaktorschutzsystem bei Vollast des Reaktors	79/126	04.09.1979	B	
18.04.1980	KNK-II	Fehlbetätigung einer Armatur während einer Funktionsprüfung bei Vollast des Reaktors	80/069	22.04.1980	B	
10.09.1980	KKS	Austritt von Borwasser in den Reaktorgebäudesumpf während einer Reaktorschutzprüfung bei Vollast des Reaktors	80/149	15.09.1980	B	
30.09.1980	KKU	Wasseranfall im Reaktorsumpf bei Vollast des Reaktors	80/161	06.10.1980	B	
25.11.1980	KWW	Durch Freischaltfehler traten ca. 50 Kubikmeter Weserwasser in das Reaktorgebäude aus, Teillast des Reaktors.	80/189	09.12.1980	C	
15.06.1981	KKU	Falsche Grenzwerteinstellung in Abwasseraktivitätsabgabe-Überwachung bei Vollast des Reaktors	81/064	16.06.1981	B	
15.07.1981	GKN-1	Ausfall einer Notstromschiene und mehrerer nachgeordneter Schienen während Vollast des Reaktors	81/076	21.07.1981	B	
09.03.1983	KKU	RESA-Fehlanregung bei einer Reaktorschutz-Wiederholungsprüfung	83/015	14.03.1983	B	
05.10.1985	KKP-2	Reaktorschnellabschaltung bei wiederkehrender Prüfung über hohen Frischdampfdruck im Dampferzeuger	85/175	11.10.1985	N	
04.12.1985	KKP-2	Ausfall einer Hauptkühlmittelpumpe wegen fehlendem Sperrwasser aufgrund eines Spannungsausfalls	85/204	09.12.1985	N	
24.01.1986	THTR-300	Auslösung der Nachkühlprozedur NK-45 durch Abfahren von zwei Dampferzeugern	86/003	29.01.1986	N	
02.09.1986	THTR-300	Auslösung der Nachkühlprozedur NK-45 durch Ausfall der Kühlgasgebläse-Stromversorgung	86/170	04.09.1986	N	
24.04.1987	KKK	Reaktorschnellabschaltung durch Ausfall der Speisewasserförderung	87/068	28.04.1987	N	
11.06.1987	KWW	Fehlanregung einer Reaktorschnellabschaltung bei Wiederkehrender Prüfung	87/125	23.06.1987	N	
23.07.1987	KBR	Lastabsenkung durch Fehlsignal mit nachfolgender Reaktorschnellabschaltung	87/173	28.07.1987	N	

Ereignis-Datum	Anlage	Ereignis	Er.-Nr.	Melde-datum	Kategorie	INES
14.08.1987	KKU	Ungeplante Abschaltung einer 380-V-Notstandsschaltanlage bei Wiederkehrender Prüfung	87/184	18.08.1987	N	
13.10.1987	KKB	Fehlerhaftes Anlaufen des Hochdruckeinspeisesystems während einer Wiederkehrenden Prüfung	87/229	15.10.1987	N	
19.01.1988	KKK	Ausfall des Einspeisesystems durch Ansprechen des Leckagekriteriums	88/015	27.01.1988	N	
29.04.1988	KKI-2	Anforderung eines Notspeisediesels	88/067	03.05.1988	N	
16.07.1988	KWG	Ansprechen von Sicherheitsventilen im Nachkühl- und Beckenreinigungssystem	88/141	20.07.1988	N	
24.11.1988	KKK	Auslösung des Durchdringungsabschlusses der Hilfsdampfleitung	88/261	01.12.1988	N	
06.12.1988	KKB	Reaktorschnellabschaltung durch Lufteinbruch in den Turbinenkondensator	88/251	13.12.1988	N	
13.06.1989	KKB	Ausfall eines Stranges der Eigenbedarfsversorgung	89/139	19.06.1989	N	
12.12.1989	KKK	Ausfall einer Notstromschiene durch Öffnen des Kuppelschalters zur Blockschiene	89/296	15.12.1989	N	
10.01.1990	KKU	Unbeabsichtigtes Absinken des Wasserstandes in einem Flutbehälter	90/002	11.01.1990	N	
27.04.1990	GKN-2	Ungeplantes Ansprechen des Druckhalter-Abblaseventils bei einer Wiederkehrenden Prüfung	90/057	30.04.1990	E	
16.05.1990	KKU	Ansprechen eines Sicherheitsventils in der Prüfleitung des Not- und Nachkühlksystems bei Wiederkehrender Prüfung	90/071	18.05.1990	N	
31.05.1990	KWG	Ansprechen des Sicherheitsventils im nuklearen Nachkühlsystem bei Wiederkehrender Prüfung	90/076	01.06.1990	N	
31.10.1990	KKK	Irrtümliches Abschalten eines 380/220-V-Wechselrichters bei Wiederkehrender Prüfung	90/182	02.11.1990	N	
08.01.1991	KWW	Reaktorschnellabschaltung durch unbeabsichtigten Start des Noteinspeisesystems	91/001	09.01.1991	N	0
19.03.1991	KWB-A	Handabschaltung einer Notspeisepumpe wegen Schmierölaustritts an einem Manometerventil	91/043	25.03.1991	N	0
11.06.1991	KBR	Schutzabschaltung eines Notstromdiesels bei Wiederkehrender Prüfung	91/086	12.06.1991	N	0
17.09.1991	KKP-1	Handauslösung einer Reaktorschnellabschaltung infolge ungewollter Anregung des Signals "Sammeleinfahren aller Steuerstäbe"	91/181	19.09.1991	N	0
29.10.1991	KKK	Reaktorschnellabschaltung über "Wasserdruck im Schnellabschaltsystem tief" bei Wiederkehrender Prüfung	91/202	30.10.1991	N	0
01.04.1992	KKS	Bedienungsfehler an einer CO2-Feuerlöschanlage bei Wiederkehrender Prüfung	92/042	06.04.1992	N	0

Ereignis-Datum	Anlage	Ereignis	Er.-Nr.	Melde-datum	Kategorie	INES
13.06.1992	**KKP-1**	**Reaktorschnellabschaltung bei der Funktionsprüfung der Frischdampf-Isolationsventile**	**92/097**	**17.06.1992**	**N**	**0**
01.09.1992	**KKK**	**Nichtstarten eines Notstromdiesels bei Wiederkehrender Prüfung**	**92/137**	**04.09.1992**	**N**	**0**
24.10.1992	**KWB-B**	**Anregung des Notstromsignals in einer Redundanz bei 10-kV-Verriegelungsprüfungen**	**92/177**	**30.10.1992**	**N**	**0**
26.02.1993	**KKU**	**Nichtöffnen einer Armatur im Notstandsboriersystem bei Wiederkehrender Prüfung**	**93/021**	**01.03.1993**	**N**	**0**
04.08.1993	**KWB-B**	**Spannungslosigkeit einer Notstromschiene infolge Abschalten des Notstromdieselaggregates**	**93/132**	**10.08.1993**	**N**	**0**
14.09.1993	**KWO**	**Spannungslosigkeit einer Notstromschiene infolge Überstromauslösung bei Wiederkehrender Prüfung**	**93/131**	**21.09.1993**	**N**	**0**
18.05.1994	**KBR**	**Ausfall eines Notstrom-Eigenbedarfstransformators bei Wiederkehrender Prüfung**	**94/060**	**18.05.1994**	**N**	**0**
29.07.1994	**GKN-2**	**Fälschliche Verstellung eines Zeitgliedes im Reaktorschutz**	**94/101**	**04.08.1994**	**N**	**0**
13.02.1995	**KKK**	**Auslösung von Reaktorschutzmaßnahmen und Unverfügbarkeit von Sicherheitseinrichtungen durch Kurzschluß bei Wiederkehrender Prüfung**	**95/023**	**16.02.1995**	**N**	**0**
17.05.1995	**KKP-1**	**Reaktorschnellabschaltung bei Wiederkehrender Prüfung im Schnellabschaltsystem**	**95/066**	**14.07.1995**	**N**	**0**
13.12.1995	**KKB**	**Reaktorschnellabschaltung durch Anforderung des Einspeisesystems bei einer Wiederkehrenden Prüfung**	**95/145**	**16.12.1995**	**N**	**0**
25.01.1996	**KWG**	**Fehlöffnen des Druckhalter-Abblaseventils bei einer Wiederkehrenden Prüfung**	**96/007**	**25.01.1996**	**E**	**1**
06.03.1996	**KKP-1**	**Reaktorschnellabschaltung bei Wiederkehrender Prüfung im Schnellabschaltsystem**	**96/024**	**07.03.1996**	**N**	**0**
14.07.1997	**KWG**	**Ansprechen von Sicherheitsventilen durch fehlerhaftes Schließen einer Armatur im Not- und Nachkühlsystem**	**97/053**	**15.07.1997**	**N**	**0**
12.01.1998	**KBR**	**Anforderung einer Sicherheitsteileinrichtung über die Notspeisenotstromsignale bei Wiederkehrender Prüfung**	**98/003**	**14.01.1998**	**N**	**0**
17.03.1998	**KWO**	**Ausfall der Motorkühlung eines Dieselmotors im zusätzlichen Noteinspeisesystem**	**98/016**	**19.03.1998**	**N**	**0**
20.08.1998	**KKP-2**	**Automatische Reaktorschnellabschaltung bei einer Generatormeßfahrt beim Anfahren der Anlage**	**98/095**	**26.08.1998**	**N**	**0**
29.09.1998	**KBR**	**Schutzabschaltung eines Notstromdiesels bei Wiederkehrender Prüfung**	**98/117**	**30.09.1998**	**N**	**0**
27.10.1998	**KWB-B**	**Temporäre Nichtverfügbarkeit eines Sicherheitsbehälterspülstranges**	**98/136**	**18.12.1998**	**N**	**0**

Ereignis-Datum	Anlage	Ereignis	Er.-Nr.	Melde-datum	Kategorie	INES
29.07.1999	**KWO**	**Reaktorschnellabschaltung beim Anfahren der Anlage**	**99/070**	**02.08.1999**	**N**	**0**
02.08.1999	**KWG**	**Ansprechen eines Sicherheitsventils des Not- und Nachkühlsystems bei Wiederkehrender Prüfung**	**99/069**	**03.08.1999**	**N**	**0**
27.01.2000	**GKN-2**	**Abkippen der RDB-Deckeltraverse bei der Handhabung**	**00/007**	**31.01.2000**	**N**	**1**
01.02.2000	**KWB-B**	**RESA-Auslösung durch Niveauabsenkung in den Dampferzeugern**	**00/003**	**01.02.2000**	**N**	**0**
07.05.2001	**KBR**	**Schutzabschaltung eines Notstromdiesels bei einer Wiederkehrenden Prüfung**	**01/025**	**10.05.2001**	**N**	**0**
24.09.2002	**KKP-1**	**Kontamination innerhalb des Überwachungsbereiches**	**02/129**	**07.10.2002**	**E**	**1**
02.12.2002	**KRB-II-B**	**Notstromdieselstart durch Unterspannungsanregung bei einem Test**	**02/162**	**04.12.2002**	**N**	**0**
21.07.2003	**GKN-2**	**Fehlerhaftes Öffnen des Einspeiseschalters einer 380-V-Notstromschiene**	**03/071**	**23.07.2003**	**N**	**0**
16.08.2003	**KKU**	**Kurzschluss am Einspeiseschalter einer 500-V-Notstromschiene bei Wiederkehrender Prüfung**	**03/082**	**19.08.2003**	**N**	**0**
24.01.2004	**KWG**	**Nicht vorgesehener Start eines Notspeisediesels bei Wiederkehrender Prüfung**	**04/008**	**29.01.2004**	**N**	**0**
12.07.2004	**KWB-A**	**Potenzielle Nichtverfügbarkeit der beiden Turbonotspeisepumpen im Anforderungsfall**	**04/090**	**16.07.2004**	**E**	**0**
07.03.2005	**KKK**	**Start eines Notstromdiesels durch Fehlanregung bei Wiederkehrender Prüfung**	**05/016**	**11.03.2005**	**N**	**0**
16.03.2005	**KKK**	**Auslösung einer Reaktorschnellabschaltung beim Simulieren von Grenzsignalen im Reaktorschutz für eine Wiederkehrende Prüfung**	**05/022**	**21.03.2005**	**N**	**0**
11.07.2006	**KWB-A**	**Nichtschließen einer Sumpfarmatur bei einer Wiederkehrenden Prüfung**	**06/071**	**14.07.2006**	**N**	**0**
16.12.2010	**KKP-2**	**Auslösung des Notstromsignals für eine Notstromschiene infolge einer Fehlbetätigung**	**10/077**	**22.12.2010**	**N**	**0**
15.04.2011	**KKP-2**	**Unterschreiten des Sollfüllstandes in einem Flutbehälter**	**11/027**	**19.04.2011**	**N**	**0**
20.10.2011	**KBR**	**Ansprechen von Reaktorschutzsignalen bei Wiederkehrender Prüfung**	**11/087**	**24.10.2011**	**N**	**0**
01.11.2011	**KKE**	**Ausfall einer 10-kV-Notstromschiene bei Wiederkehrender Prüfung**	**11/090**	**07.11.2011**	**N**	**0**

Gesamtherstellung: H. Heenemann GmbH & Co., Buch- und Offsetdruckerei, Bessemerstraße 83–91, 12103 Berlin, www.heenemann-druck.de
Vertrieb: Bundesanzeiger Verlagsgesellschaft mbH, Postfach 10 05 34, 50445 Köln, Telefon (02 21) 97 66 83 40, Fax (02 21) 97 66 83 44, www.betrifft-gesetze.de
ISSN 0722-8333